

Producción y Re-introducción de la Quinoa en Chile

Geografía

Sociología

Agronomía

Diversidad genética



Mercado

Salud

Desarrollo territorial

D. BAZILE CIRAD/PUCV

La Diversidad Biológica

- Chile no posee un número muy alto de especies de plantas en comparación con otros países.
- Sin embargo, la riqueza e importancia de sus recursos genéticos vegetales, radica en el alto porcentaje de endemismo de su flora : 51% es endémica, es decir, sólo se encuentran en el territorio nacional (Marticorena, 1990).
- Por otro lado, las especies presentan un alto grado de variabilidad intraespecífica, dado la gran diversidad de ambientes presentes en Chile.

Variedades en Chile

- En Chile, existe la tendencia a emplear variedades mejoradas y sólo en el 11% de los cultivos se utilizan razas locales o variedades antiguas (INIA).
- => Este reemplazo de variedades tradicionales por variedades comerciales, es un proceso percibido como **irreversible** y trae como consecuencia una inevitable pérdida de variabilidad genética.

Acciones de conservación

- Lo que sí es indiscutible, es que se carece de estudios que permitan establecer la importancia de los cultivos tradicionales en un sentido amplio : histórico, antropológico, económico, geográfico, estratégico.
- Conscientes de la importancia y vulnerabilidad de estos recursos, diversas instituciones del país han estado desarrollando una serie de acciones tendientes a la protección y conservación de los recursos fitogenéticos de importancia agrícola :
 - *Programa de Conservación de Recursos Genéticos del INIA (1989)*
 - *Programa de Conservación de Germoplasma de Papa de la Universidad Austral (1978).*

Porque interesarse en la Quinoa



- La quínoa, quenopodiácea andina ancestral, produce granos de alto valor proteico y nutricional.
- En Chile, su alta diversidad genética le permitió permanecer en lugares muy aislados del altiplano, y en los secanos costeros y precordilleranos al menos de las regiones de O'Higgins, del Maule y de la Araucanía.



Oportunidades



- En varias regiones se perdieron la tradición de cultivo y de consumo de la Quinoa.
- Varios estudios recientes muestran alta diversidad genética, acorde a su amplia distribución geográfica, gran tolerancia a la sequía y a la salinidad, pudiendo rendir hasta una ton ha-1.

Una dinámica reciente de la Quinoa

Fuente : Censo Nacional Agropecuario

- 1997:
 - 3 regiones (I, II, VI)
 - 175 ha
 - 119 productores
 - 1.5 ha promedio
- 2007 :
 - 9 regiones (XV, I , II, III, IV, V, VI, VII, IX)
 - 1470 ha
 - 246 productores
 - 6.0 ha promedio



Lluvia (mm/año):

Altiplano: 150

Coquimbo: 60-100

Centro: 600

Sur:>1000

Panojamiento Quinoa (*Chenopodium quinoa*) obtenido en la Región de Coquimbo

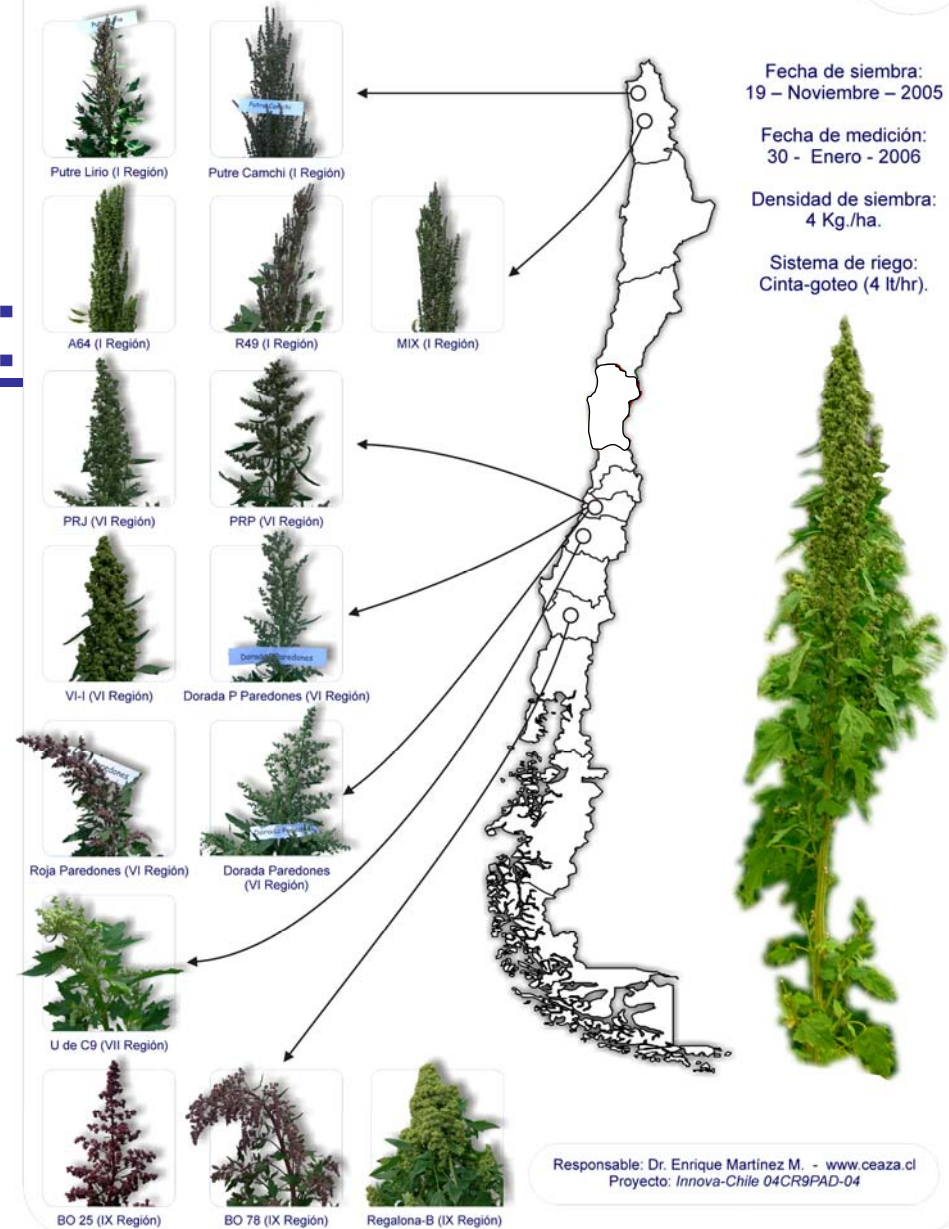


Fecha de siembra:
19 - Noviembre - 2005

Fecha de medición:
30 - Enero - 2006

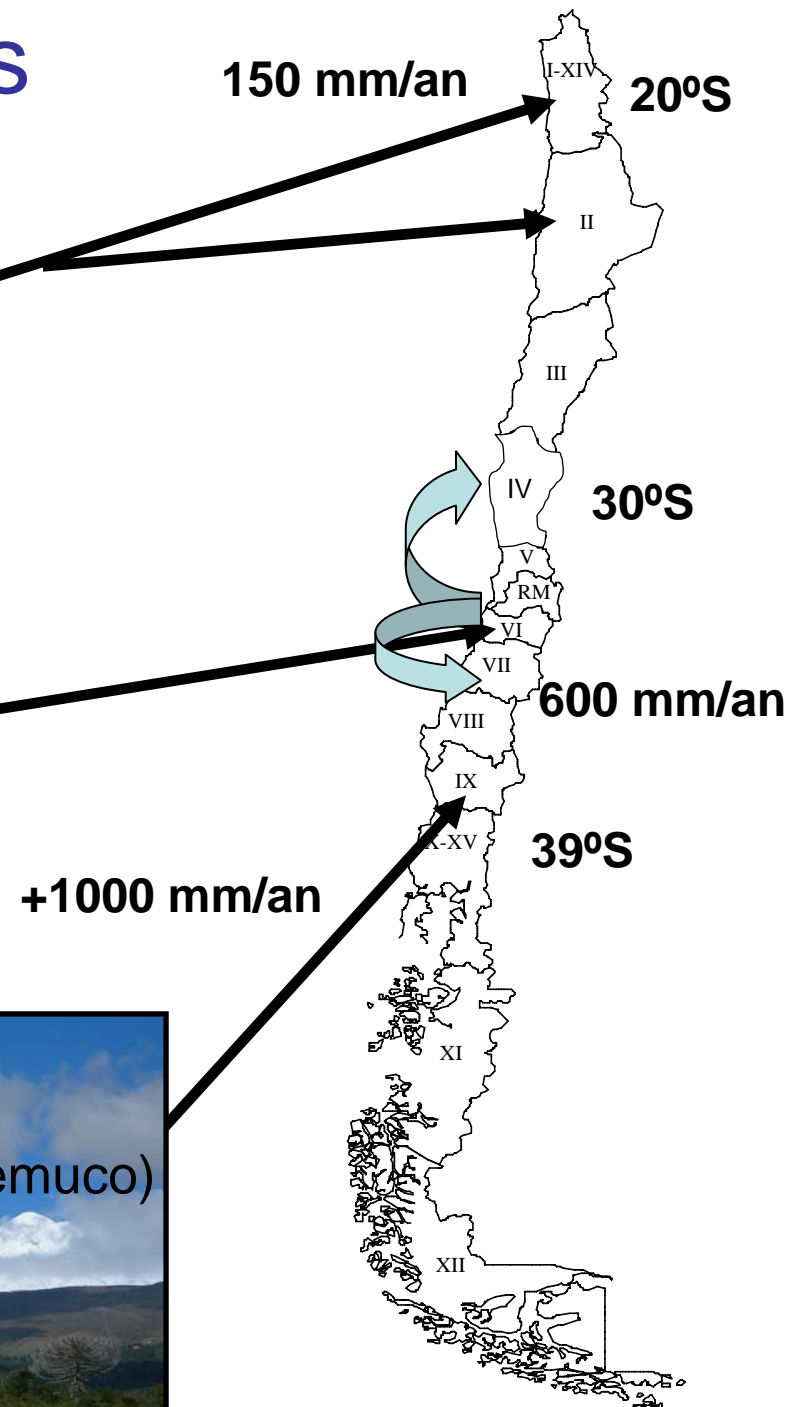
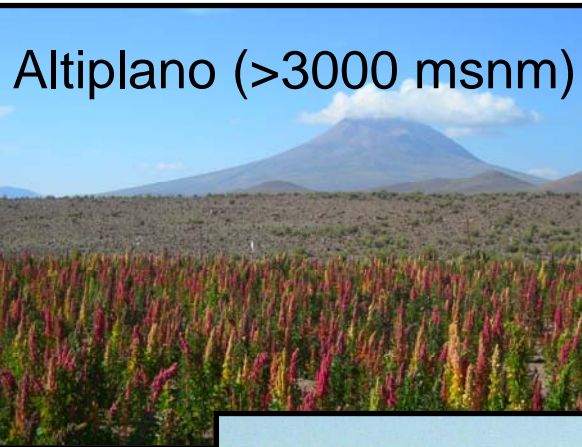
Densidad de siembra:
4 Kg./ha.


Sistema de riego:
Cinta-goteo (4 lt/hr).



Responsable: Dr. Enrique Martínez M. - www.ceaza.cl
Proyecto: Innova-Chile 04CR9PAD-04

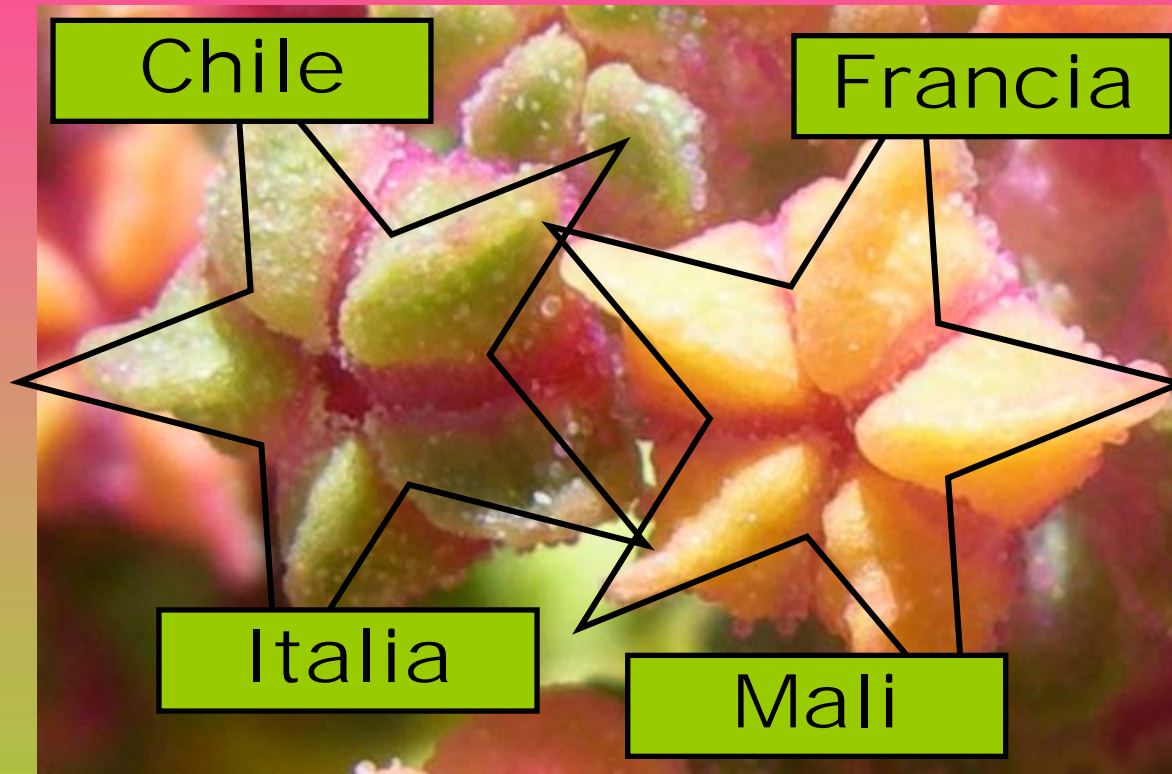
Antiguas áreas de cultivos de quínoa en Chile



A close-up photograph of a quinoa plant. The image shows several clusters of small, star-shaped flowers in shades of orange, pink, and magenta. The flowers are interspersed with small, green, rounded leaves. The background is blurred, showing more of the plant and a hint of a blue sky.

Un nuevo red de investigación sobre la Quinoa

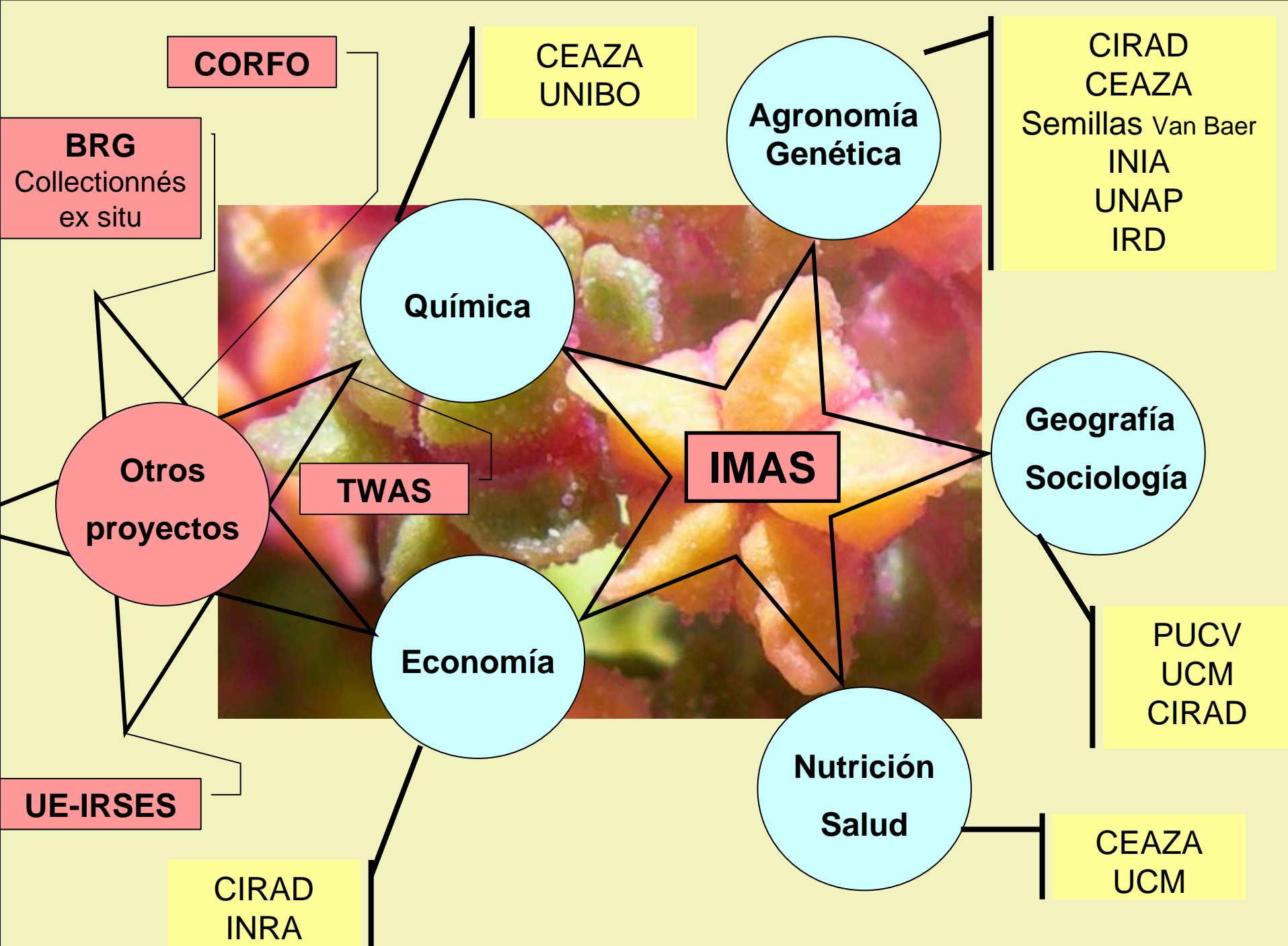
Red de colaboración



Interdisciplinaria

Inter institución

Internacional



A close-up photograph of a succulent plant, likely a Sedum species, featuring green, star-shaped leaves and clusters of small, yellow-orange flowers. The text "Gracias por su atención" is overlaid in the center.

**Gracias
por su atención**